Chargé(e) d'études scientifiques Production d'indicateurs régionaux

Localisation du poste

Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN)
CESCO, UMR 7204, 55 rue Buffon, 75005 Paris

Le poste

Le Muséum national d'Histoire naturelle, via son UMR 7204 centre d'écologie et des sciences de la conservation, pilote le programme STOC et en assure l'analyse de données à l'échelle nationale. L'ambition est désormais de permettre la production de ce type d'analyse à l'échelle régionale. Dans ce cadre, le MNHN recrute un chargé de mission pour décliner régionalement et de manière standardisée, les indicateurs issus des données du Suivi Temporel des Oiseaux Communs (STOC).

Les **quatre missions** à réaliser seront les suivantes :

1) **Mettre au point et publier à destination des utilisateurs en région, une méthodologie de production de ces indicateurs.**
Pour cela, il est nécessaire de déterminer un seuil de prise en compte de chaque espèce pour chacune des régions. A l'échelle régionale, il n'est pas possible d'appliquer le traitement statistique utilisé au niveau national. Il faut en effet tenir compte des effectifs beaucoup plus réduits de certaines espèces à l'échelle de quelques départements. Cela suppose de faire des choix de seuils et d'appliquer éventuellement des pondérations. Lors d'un précédent exercice (2010), il avait été appliqué une méthode combinant ces deux traitements. Cependant, avant de pérenniser une méthodologie et de la déployer, il est nécessaire d'évaluer les coûts et les bénéfices de ces choix, et éventuellement de les réajuster en fonction des données.

2) **Produire et rendre public un script R d'application de cette méthodologie sur les données brutes du STOC.**
Il s'agira de développer un script permettant de calculer facilement ces indicateurs. L'ensemble sera accompagné d'une documentation du code et d'un mode d'emploi à destination des structures régionales.

3) **Produire des indicateurs par espèce et par communauté dans chaque région administrative**.
Une fois cet exercice méthodologique effectué, il s'agira de produire les indicateurs STOC par espèce et par cortège d'espèces spécialisées à l'échelle de chacune des régions actuelles (Corse exceptée, en effet, le faible nombre de carrés échantillonnés en Corse ne permet pas à ce jour de calculer d'indice pour cette région).

4) **Réaliser ce même exercice par régions biogéographiques (hors région alpine car les données y sont insuffisantes), ainsi que pour un ou plusieurs scénarios vraisemblables de réforme territoriale.**
Entre les échelles régionales et nationales s'insèrent les régions biogéographiques. Une déclinaison des indicateurs peut se révéler intéressante dans ce cadre. Enfin, il peut être également pertinent d'évaluer l'impact d'une recombinaison des régions, surtout si celle-ci vise à diviser par deux leur nombre. Un ou plusieurs tests seront faits et les effets de cette recombinaison commentés.

Encadrement	Frédéric Jiguet, Grégoire Loïs, Diane Gonzalez
Relations professionnelles	Membres de l'Unité, départements de recherche…
Compétences et connaissances nécessaires	Excellente maitrise des estimations de variations d'abondances tirées de suivis à long terme Bonne connaissance des diverses approches utilisées dans le cadre de la production d'indicateurs Excellente maitrise de R Très bonne connaissance des populations d'oiseaux nicheurs de France
Horaires et conditions de travail	*Semaine* : Horaire spécifique aux activités de recherche. *Conditions de travail* : En intérieur et extérieur.